

(9) BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND**

Offenlegungsschrift

[®] DE 41 07 025 A 1



DEUTSCHES PATENTAMT Aktenzeichen:

P 41 07 025.9

Anmeldetag:

1. 3.91

Offenlegungstag:

3. 9.92

(51) Int. Cl.5:

A 24 B 13/00

A 24 D 3/00 A 24 C 5/42 A 24 F 25/00

(71) Anmelder:

H.F. & Ph.F. Reemtsma GmbH & Co, 2000 Hamburg, DE

(74) Vertreter:

Uexküll, Frhr. von, J., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 2000 Hamburg

(72) Erfinder:

Mentzel, Edgar, 2085 Quickborn, DE; Seidel, Henning, Dr., 2120 Lüneburg, DE; Wildenau, Wolfgang, 2061 Bargfeld-Stegen, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

- (54) System zur Selbstverfertigung von Filtercigaretten
- Die Erfindung betrifft ein System zur Selbstverfertigung von Filterzigaretten, bestehend aus (a) einer Zigarettenpapierhülse mit Filtermundstück, (b) einer Tabakpatrone, die fabrikatorisch durch einen Schneidvorgang aus einem Tabakstrang abgeteilt und vorgefertigt ist und aus einer stirnseitig offenen, der Tabakfüllung einer fertigen Zigarette entsprechenden und in eine Zigarettenpapierhülse einbringbaren Tabakportion besteht, deren Mantelfläche aus einer derart luftdurchlässigen Umhüllung aus vollständig rauchbarem Material gebildet ist, daß sie als solche nicht abrauchbar, aber nach Einbringung in die Zigarettenpapierhülse durch Rauchen konsumierbar ist, die dadurch gekennzeichnet ist, daß die Tabakpatrone kürzer ausgebildet ist als die Zigarettenhülse und daß dem System zugehörig zwischen dem Filterpfropfen der Zigarettenpapierhülse und der Tabakpatrone ein Abstandsstück oder Formkörper einbringbar oder angeordnet ist.

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein System zur Selbstverfertigung von Filtercigaretten gemäß Oberbegriff Hauptanspruch.

Tabakpatronen zur Selbstverfertigung von Cigaretten sind zum Selbstdrehen von Cigaretten aus der DE-PS 8 89 578, aus der NL-PS 67 03 935 und sowohl zum Selbstdrehen als auch zum Stopfen in Hülsen aus der DE-OS 32 44 906 und ebenso aus dem DE-U-83 26 921 10 und DE-U-83 09 186 bekannt. Alle diese Patronen beruhen darauf, daß deren Umfang bzw. Umhüllung zwar aus vollständig rauchbarem Material besteht, aber derart luftdurchlässig ist, daß die Patrone selbst nicht abrauchbar ist, sondern erst nach Einbringen in eine Ciga- 15 rettenpapierhülse durch Rauchen konsumierbar ist.

Eine gleiche Tabakpatrone wird als System gemäß DE-OS 34 07 461 bzw. EU-A-01 55 514 vorgeschlagen, die neben der üblichen Formstabilität einer fabrikatorisch vorgefertigten Patrone hinsichtlich Länge und 20 Querschnitt so bemessen ist, daß sie dicht an der Innenfläche der Cigarettenpapierhülse anliegt.

Der Nachteil derartiger Systeme, bei denen insbesondere gemäß DE-PS 34 07 461 die Tabakpatrone längenmäßig an eine mit einem Filterpfropfen versehene Ciga- 25 rettenpapierhülse angepaßt sein muß, besteht darin, daß der Konsument nur auf die als Einheit vorhandene Cigarettenpapierhülse mit Filterstopfen angewiesen ist und in der Wahl des Filterstopfens nur auf die mit der Cigarettenpapierhülse einheitlich verbundene Filterkon- 30 struktion angewiesen ist, ihm also die Möglichkeit fehlt, je nach Bedarf die selbstgefertigte Cigarette mit anderen Filter- und Aromaeigenschaften zu gestalten.

Aufgabe der Erfindung ist es ein System der eingangs erwähnten Art vorzuschlagen, bei dem der Verbraucher 35 in freier Wahl die Geschmacksrichtung der von ihm verfertigten Cigarette individuell besser beeinflussen kann. Ferner ist es Aufgabe der Erfindung, ein System vorzuschlagen, bei dem Tabak zugunsten des Verbrauchers eingespart wird.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird daher ein System gemäß Kennzeichen Hauptanspruch vorgeschlagen, wobei besonders bevorzugte Ausführungsformen in den Unteransprüchen erwähnt sind.

Durch das erfindungsgemäß vorgesehene Abstandss- 45 tück ist es überraschenderweise möglich, dem Selbstverfertiger von Cigaretten die Möglichkeit zu geben, das Aroma seiner Cigarette zu verändern, indem beispielsweise das Abstandsstück mit Menthol oder mit anderen z. B. tabakeigenen Aromastoffen imprägniert 50 ist. Ferner kann dieses Abstandsstück mit Feuchthaltemitteln imprägniert sein, die das Aroma der Tabakportion konstant halten. Im Abstands stück können auch durch Feuchtigkeit aufquellende Substanzen vorgeseunerwünschte Geschmacksstoffe absorbieren. Die Formkörper können ferner Adsorptionsmittel enthalten oder sogar aus solchen bestehen wie beispielsweise aus verpreßten oder umhüllten Aktivkohlekügelchen.

der Hauptstromrauch aus der Tabakpatrone je nach Wunsch kanalisieren oder verwirbeln, was in Zusammenhang mit einer Perforation im Mundstück entsprechend verstärkt werden kann.

Der weitere Vorteil, der sich durch das Abstandstück 65 bildet sein. und dadurch ergibt, daß die Cigarettenpatrone hinsichtlich der Länge nicht der Cigarettenhülse angepaßt ist, ist die Ausbildung eines nicht mit Tabak angefüllten Berei-

ches in unmittelbarer Nähe des Filterpfropfens, der vom Umhüllungsblatt umgeben wird, welches den Filterpfropfen vollständig und den unteren Rumpf der sich anschließenden Hülse aus Cigarettenpapier umgibt. Da der Konsument seine Cigarette niemals bis genau an den Rand des Filterpfropfens aufraucht und demzufolge in der Regel bei den heutzutage marktüblichen Filterhülsen etwa 13% oder mehr der Tabakmenge des Tabakstranges beim Ausdrücken einer Cigarette verwirft, spart er durch diesen im Bereich des Filterstopfens befindlichen Leerraum Tabak, den er sonst verwerfen würde. Zum Ausgleich dafür, daß eine Patrone mit geringerer Tabakmenge angeboten wird, können unter Beachtung der gesetzlich vorgeschriebenen Mindestmenge von beispielsweise 25 g Feinschnittabak je Schachtel mit Tabakpatronen nicht 30, sondern beispielsweise 32 Tabakpatronen unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften dem Konsumenten zur Verfügung gestellt werden.

Diese Verringerung der Tabakmenge ergibt sich sowohl durch die Abschrägung als auch durch die bogenförmige bzw. keilförmige Aussparung am anzündbaren äußeren Ende der Tabakpatrone, was ebenfalls zu der Erhöhung der Anzahl der Tabakpatronen von beispielsweise 30 auf 32 Patronen in einer 25 g Feinschnittpakkung beiträgt.

Im folgenden soll die Erfindung anhand von Zeichnungen näher erläutert werden; es zeigen:

Fig. 1 einen Schnitt durch eine erfindungsgemäße Cigarette;

Fig. 2 eine teilweise geschnittene Tabakpatrone mit Abstandshalter.

Bei der in Fig. 1 gezeigten Cigarette besteht die Tabakpatrone 2 aus einer Tabakportion 4, die von einer luftdurchlässigen Umhüllung 6 umgeben ist, deren Durchlässigkeit derart bemessen ist, daß die Tabakpatrone als solche nicht rauchbar, wenngleich durch Rauchen konsumierbar ist.

Die Cigarettenhülse 8 besteht aus einer Cigarettenpapierhülse 10 mit einem Filterstopfen 12 und einem 40 Mundstückbelagpapier 14.

Zwischen der Tabakpatrone 2 und dem Filterstopfen 12, ist ein Abstandsstück oder ein Formkörper 16. im vorliegenden Fall in Form einer Kugel aus üblichem Filtermaterial angeordnet. Der Leerraum (a) zwischen Tabakpatrone 2 und Filterstopfen 12 steht über eine Perforation 18 mit der Außenluft in Verbindung und gestattet eine gegebenenfalls wirbelnde Zufuhr von Ne-

Bei der in Fig. 2 gezeigten Ausführungsform ist das Abstandsstück 20 mit der Tabakpatrone verbunden und wird von der Umhüllung 6 der Tabakpatrone am Einführende gehalten. Im vorliegenden Fall ist das Abstandsstück 20 im Querschnitt sternförmig ausgebildet. hen sein, die eine besondere Filterwirkung geben und 55 um den Hauptstromrauch kanalisierend auf den Filterpfropfen 12 zu führen, wobei dieses Abstandsstück auch aus einem filtrierenden Material gefertigt sein kann.

Das Abstandsstück kann grundsätzlich einmal als dritte Komponente vom Verbraucher selber in die Ciga-Durch die Form der Abstandsstücke läßt sich ferner 60 rettenpapierhülse eingesetzt oder, wie oben beschrieben, zum anderen bereits mit der Tabakpatrone als Einheit verbunden in die Cigarettenpapierhülse einbringbar oder drittens mit der Cigarettenpapierhülse als Einheit verbunden zur Aufnahme der Tabakpatrone ausge-

Vorzugsweise ist das Abstandsstück oder der Formkörper als zylindrischer Stab oder Pfropfen ausgebildet, dessen Durchmesser um 20 bis 50 und vorzugsweise

4

30% kleiner als der der Tabakpatrone und dessen Länge das 2- bis 3-fache des Durchmessers ist; dadurch ergeben sich im unteren Bereich neben der gewünschten Tabakeinsparung vorteilhafte Strömungsverhältnisse, insbesondere bei in diesem Bereich ventilierten Cigaretten

Patentansprüche

- 1. System zur Selbstverfertigung von Filtercigaret- 10 ten bestehend aus
 - a) einer Cigarettenpapierhülse mit Filtermundstück,
 - b) einer Tabakpatrone, die fabrikatorisch durch einen Schneidvorgang aus einem Tabakstrang abgeteilt und vorgefertigt ist und aus einer stirnseitig offenen, der Tabakfüllung einer fertigen Cigarette entsprechenden und in eine Cigarettenpapierhülse einbringbaren Tabakportion besteht, deren Mantelfläche aus einer derart luftdurchlässigen Umhüllung aus vollständig rauchbarem Material gebildet ist, daß sie als solche nicht abrauchbar, aber nach Einbringung in die Cigarettenpapierhülse durch Rauchen konsumierbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Tabakpatrone (2) kürzer ausgebildet ist als die Cigarettenhülse (8) und daß
 - c) dem System zugehörig zwischen dem Filterpfropfen (12) der Cigarettenpapierhülse (8) 30 und der Tabakpatrone (2) ein Abstandsstück oder Formkörper (16) einbringbar oder angeordnet ist.
- 2. System nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Abstandsstück oder der Formkörper 35 (16) zylinderförmig, rohrförmig, würfel- und quaderförmig ausgebildet ist und einen größten Außendurchmesser hat, der gleich oder geringer als der Durchmesser der Tabakpatronenumhüllung (6) ist.
- 3. System nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Abstandsstück oder der Formkörper (16) mit Aroma abgebenden Substanzen imprägniert ist.
- 4. System nach Anspruch 1 bis 2, dadurch gekenn- 45 zeichnet, daß das Abstandsstück oder der Form-körper (16) mit Feuchthaltemitteln oder Adsorptionsmitteln ausgestattet ist oder aus diesen besteht.
- 5. System nach Anspruch 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Abstandsstück oder der Formkörper (16) in dem Einführende der Tabakpatrone (2) oder in der Cigarettenpapierhülse (8) am Filterbereich befestigt ist.
- 6. System nach Anspruch 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß das Filtermundstück (14) zumindest in dem Bereich zwischen Filterpfropfen (12) und Tabakpatrone (2) Perforationen (18) aufweist, die mit dem vom Abstandsstück oder Formkörper (16) ausgefüllten Leerraum (a) zwischen Filterpfropfen 60 (12) und Tabakpatrone (2) in Verbindung steht.

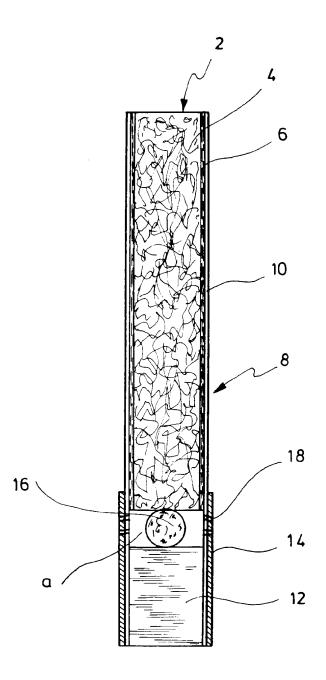
Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

- Leerseite -

Nummer: Int. Cl.⁵:

Offenlegungstag:

DE 41 07 025 A1 A 24 B 13/003. September 1992



F1G.1

Nummer: Int. Cl.⁵:

Offenlegungstag:

DE 41 07 025 A1 A 24 B 13/003. September 1992

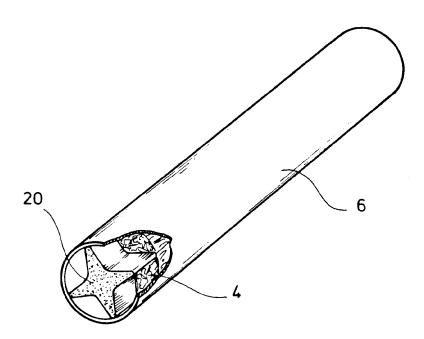


FIG.2